ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE DE PARIS

SYNTHÈSES
DE PHARMACIE
ET DE CHIMIE



PARIS
F. PICHON, IMPRIMEUR-LIBRAIRE,
14, rue Cujas, 14

SYNTHÈSES N° 25

DE PHARMACIE

ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE DE PARIS

le août 1879

Pour obtenir le Diplôme de Pharmacien de Première classe.



PAR

Charles BOUQUILLON

Né à Beauquesne (Somme).



PARIS

F. PICHON, IMPRIMEUR-LIBRAIRE,

30, rue de l'Arbalète et 14, rue Cujas.

1879

ECOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE
DE PARIS

MM. Chatin, Directeur.
Bussy, Directeur honoraire.

ADMINISTRATEURS :

MM. Chatin, Directeur.
Le Roux, Professeur.
Bourgoin, Professeur.

PROFESSEURS :

MM.	Chatin. . .	Botanique.
	Milne-Edwards.	Zoologie.
	Planchon. . .	Histoire naturelle des médicaments.
	Bouis. . . .	Toxicologie.
	Baudrimont. .	Pharmac. chimique.
	Riche.	Chimie inorganique.
	Le Roux . . .	Physique.
	Jungfleisch . .	Chimie organique.
	Bourgoin . . .	Pharm. galénique.

PROFESSEURS DELEGUES
DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE

MM. Bouchardat.
Gavarret.

CHARGÉS DE COURS :

MM. Personne, Chimie analytique.
Bouchardat, Hydrologie et Minéralogie,
Marchand, Cryptogamie.

PROFESSEUR HONORAIRE

M. Berthelot.

AGRÉGÉS EN EXERCICE :

MM. G. Bouchardat
J. Chatin.
M. Marchand.

M. Chapelle, *Secrétaire*.

SYNTHÈSES DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE

ANTIMOINE DIAPHORÉTIQUE LAVÉ.

$KO,2SbO^5,6HO = 439,1.$

Superstibias potassicus.

℞	Antimoine purifié................	100
	Nitrate de potasse..............	200

Réduisez en poudre fine chacun de ces deux corps, faites-en un mélange exact. Projetez-le par petites portions dans un creuset préalablement chauffé au rouge. Lorsque celui-ci en sera presque entièrement rempli, adaptez-y un couvercle, et maintenez-le rouge pendant une demi-heure environ. Enlevez alors la matière pâteuse qu'il contient, et laissez-la refroidir. Placez-la, après l'avoir porphyrisée finement, dans une terrine de grès, et versez dessus une grande quantité d'eau bien limpide. Agitez ensuite avec une spatule de bois ; lavez par décantation, jusqu'à ce que l'eau n'ait plus de saveur sensible ; jetez enfin le dépôt sur un carré de toile serrée, et faites-le sécher à l'étuve.

L'antimoine diaphorétique doit être d'une blancheur parfaite. Il est composé, pour 100 parties, de : acide antimonique, 76,99 ; potasse, 10,70 ; eau, 12,31.

QUINTISULFURE DE POTASSIUM IMPUR EN SOLUTION.

FOIE DE SOUFRE LIQUIDE SATURÉ.

Quintisulfuretum potassicum liquidum.

℞	Potasse caustique liquide à 1,32 (35° B.)..	600
	Fleur de soufre.......................	200

Faites dissoudre la fleur de soufre dans la potasse caustique à la chaleur du bain de sable.

Cette dissolution doit marquer 1,38 au densimètre (40° B.). Elle contient environ la moitié de son poids de quintisulfure de potassium. Elle doit être conservée dans des flacons bien bouchés.

CYANURE FERROSO-FERRIQUE.

$3FeCy,2Fe^2Cy^3 = 430.$

BLEU DE PRUSSE.

Cyanuretum ferroso-ferricum.

℞	Solution officinale de perchlorure de fer.	300
	Ferrocyanure de potassium............	500

Étendez la solution officinale de perchlorure de fer avec 3 ou 4 fois son volume d'eau distillée; versez dans la liqueur une solution saturée à froid de ferrocyanure de potassium jusqu'à ce que celle-ci cesse de faire naître un précipité dans la première.

Recueillez sur un filtre de papier le dépôt de bleu de Prusse formé; lavez-le à plusieurs reprises, puis séchez-le à l'étuve.

HYPOCHLORITE DE SOUDE LIQUIDE.

CHLORURE DE SOUDE, LIQUEUR DE LABARRAQUE.

Hypochloris sodicus aqua solutus.

℞	Hypochlorite de chaux sec........	[illegible]
	Carbonate de soude cristallisée....	[illegible]
	Eau commune..................	[illegible]

Triturez le chlorure de chaux dans un mortier en porcelaine avec une partie de l'eau ; quand il sera bien divisé, séparez par décantation les parties les plus ténues ; triturez le dépôt, délayez-le dans une nouvelle portion d'eau ; décantez encore, et ainsi de suite, jusqu'à ce que vous ayez parfaitement divisé le chlorure, et employé les deux tiers de l'eau prescrite. D'autre part, faites dissoudre le carbonate de soude dans le tiers d'eau restant ; mélangez les deux solutions, laissez déposer et filtrez.

Le chlorure de soude liquide doit, comme le chlorure de chaux, contenir deux fois son volume de chlore, ou avoir 200° chlorométriques. On y laisse toujours un petit excès de carbonate alcalin, qui rend sa conservation plus certaine. On l'étend d'eau suivant l'indication du moment. Il faut conserver dans un lieu frais et dans des vases bien bouchés.

ÉTHER ACÉTIQUE.

$C^4H^5O,C^4H^3O^3 = 78.$

Æther aceticus.

℞	Alcool à 90°..................	300
	Acide acétique à 1,063.........	200
	Acide sulfurique à 1,84........	60

Versez d'abord l'alcool et l'acide acétique dans une cornue de verre; ajoutez ensuite l'acide sulfurique peu à peu, en agitant pour opérer le mélange. Adaptez à la cornue une allonge et un ballon, et distillez au bain de sable, jusqu'à ce que vous ayez recueilli environ 400 grammes de produit.

Ajoutez à la liqueur distillée une petite quantité de carbonate de potasse, agitez; décantez après quelques heures de contact, et distillez de nouveau, pour obtenir 300 grammes d'éther acétique, marquant 0,92 au densimètre.

SIROP DE VALÉRIANE.

♃	Racine sèche de Valériane......	100
	Eau distillée de Valériane......	100
	Sucre blanc..................	1000

Versez 400 grammes d'eau bouillante sur la Racine de Valériane laissez infuser pendant six heures; passez avec expression. Versez sur le marc une nouvelle quantité d'eau bouillante suffisante pour obtenir, en y comprenant le produit de la première infusiont 430 grammes de colature filtrée, à laquelle vous ajouterez le sucre pour faire un sirop par simple solution au bain-marie couvert.

On peut éviter de filtrer l'infusion au papier, en la laissant reposer; on la décante et on la clarifie avec la pâte de papier.

EXTRAIT DE CENTAURÉE.

♃	Petite centaurée..............	500
	Eau distillée bouillante........	4000

Réduisez les feuilles de digitale en poudre grossière; faites-les infuser pendant douze heures dans 6 parties d'eau. Passez avec

expression à travers une toile, laissez déposer. Traitez le marc de la même manière, avec le reste de l'eau. Concentrez au bain-marie la première infusion; ajoutez la seconde, après l'avoir amenée à l'état sirupeux, et évaporez jusqu'en consistance d'extrait mou.

PATE DE RÉGLISSE BRUNE.

Massa cum succo Glycyrrhizæ.

♃	Suc de Réglisse de Calabre.....	50
	Gomme arabique..............	750
	Sucre blanc..................	500
	Extrait d'Opium..............	0,50

Traitez le suc de réglisse par l'eau froide; passez la liqueur au blanchet, et ajoutez-y la gomme et le sucre, en vous conformant aux indications qui ont été données pour la pâte de lichen.

100 grammes de cette pâte contiennent environ 0gr.,03 d'extrait d'opium.

VIN AMER SCILLITIQUE.

VIN DIURÉTIQUE AMER DE LA CHARITÉ.

Vinum scilliticum amarum.

♃	Écorce de quinquina gris........	10
	Écorce de Winter...............	10
	Écorce de Citron...............	10
	Racine d'Asclepias.............	3
	Racine d'Angélique de Bohême...	3

Squames de Scille....	3
Feuilles d'Absinthe............	5
Feuilles de Réglisse............	5
Baies de Genièvre..............	3
Macis.......................	3
Vin blanc généreux.............	680
Alcool à 60.°..................	35

Réduisez en poudre grossière les racines, les écorces, les feuilles et le macis; mettez le tout dans un matras avec le vin; faites macérer pendant dix jours, en agitant de temps en temps. Passez avec expression, et filtrez.

POMMADE ÉPISPASTIQUE VERTE.

Pomatum viride cum cantharidibus.



℥ Cantharides en poudre fine.......	10
Onguent populéum.............	280
Cire blanche..................	40

Faites liquéfier la cire à une douce chaleur avec l'onguent populéum ; ajoutez les cantharides, et agitez jusqu'à ce que la pommade soit en partie refroidie.

Paris. — Imprimerie F. P·non, 51, rue des Feuillantines.


BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIVERSITÉ *
PARIS
PHARMACIE